Zeitschrift für Lärmbekämpfung

Herausgegeben vom
Deutschen Arbeitsring für Lärmbekämpfung

Jahrgang 28 1981

Schriftleitung

Gesamtleitung:	Dipl.-Ing. E. Schröder, Düsseldorf
Raumplanung:	Prof. Dr.-Ing. A. C. Boettger, Aachen
Medizin:	Prof. Dr. med. Dr. phil. G. Jansen, Düsseldorf
Fluglärm:	Pfarrer Dr.-Ing. e. h. K. Oeser, Mörfelden
Sozialwissenschaften:	Dr. phil. B. Rohrmann, Mannheim
Rechtsprechung:	Dr. jur. H. E. Toffert, Düsseldorf

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1953 von Professor Dr. med. G. Lehmann in Form monatlich erscheinender Mitteilungsblätter.

Ab 1956 unter dem heutigen Titel herausgegeben. Schriftleiter: Dr. med. F. von Halle-Tischendorf; ab 1967 Dipl.-Ing. F.-F. Wiese und seit 1976 Dipl.-Ing. E. Schröder.

Seit 1974 (21. Jahrgang, Heft 5) vereinigt mit der Zeitschrift Lärmbekämpfung.

Der 1.–6. Jahrgang wurde vom DAL herausgegeben; vom 7. Jahrgang (1960) bis 24. Jahrgang, Heft 1 (1977) erschien die Zeitschrift im J. F. Lehmanns Verlag, München.

Von Heft 2 des 24. Jahrgangs an erscheint »Kampf dem Lärm« im Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, ab 27. Jahrgang (1980) unter dem neuen Titel »Zeitschrift für Lärmbekämpfung«!

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. – Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten. – Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag KG Berlin Heidelberg New York
Printed in Germany – © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1981
Druck: Gebr. Parcus KG, München

Sachverzeichnis

	Seite	Heft
Aufsätze		
Wie kann das lärmbelastete Einzel- und Großraumbüro verbessert werden? E.-J. Völker	1	1
Geräuschbelästigung durch unterirdische Verkehrsanlagen (U-Bahnen) D. Uderstädt und G. Eckermann	8	1
Wohlbefinden, Aktiviertheit und Leistungsverhalten bei Verkehrslärm B. Markert und H. Ising	20	1
Zum Einfluß verkehrsberuhigender Maßnahmen auf Lärmbelastung und Lärmbelästigung J. Kastka	25	1
Bemerkungen zum Schallschutz im Wohnungsbau und seinen Zukunftsaussichten K. Gösele	35	2
Schutz von Wohnungen gegen Außenlärm R. Kürer	39	2
Hinweise zur Schalldämmung von Wohnungstüren W. Moll	43	2
Zum Trittschallschutz von Treppen H. Ertel	48	2
Geräuscheinwirkungen durch PKW-Verkehr von Privatgrundstücken G. Eckermann	54	2
Erhebliche Lärmminderung durch Schallabsorption in Fertigungshallen H. Schmidt	65	3
Überlegungen für ein neu einzubringendes Verkehrslärmschutzgesetz T. Muthesius	71	3
Nachhallzeiten in Tennishallen M. Gabel	77	3
Sind »Dezibel« und Mittelungsverfahren in der akustischen Meßtechnik überholt? W.C. Reinicke	80	3
Der Einsatz eines kostengünstigen BASIC-Rechners zur Berechnung der Geräuschimmission nach VDI 2714 W. von Heesen	83	3
Methodische Überlegungen zur Aussagefähigkeit der Fingerpulsamplitudenmessung im Rahmen der psychophysiologischen Diagnose von Lärmwirkungen G. Jansen; B. Griefahn; E. Gros und S. Rehm	95	4
Auswirkungen des Lärms auf den Blutdruck H. Neus	105	4
Individuelle und arbeitsbedingte Einflüsse auf Lärmauswirkungen bei geistiger Arbeit J. Nemecek	111	4
Schwankende Schallpegel, Leistungshandeln und der Wechsel von Arbeit und Erholung R. Wieland	117	4
Vergleich der Lästigkeit von Schienen- und Straßenverkehrslärm in städtischen und ländlichen Regionen A. Schümer-Kohrs; R. Schümer; V. Knall und W. Kasubek	123	4
Der Straßenverkehrslärm bei Fahrzeuggeschwindigkeiten von 30 km/h bis 60 km/h auf Asphalt- und Pflasterdecken S. Ulrich	137	5
Schalltechnische Untersuchungen im Straßentunnel A. Said	141	5
Innengeräusche von Diesel-Kraftfahrzeugen Geräuschuntersuchungen am Arbeitsplatz des Kraftfahrers W. Enz und G. Deserno	147	5
Lärm – Entwurf einer Definition E. Schröder	154	5
Kurze Kulturgeschichte des Lärms L.H. Schaudinischky	165	6
Die Berechnung des Straßenverkehrslärms nach den »Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-81)« G. Reinhold	169	6
Lärmwirkungen und Mineralstoffwechsel H. Ising, T. Günther, M. Handrock, R. Michalak, J. Schwarze, J. Vormann, G.-A. Wüster	176	6
Die Wahrnehmung von Sprache in Abhängigkeit von der Aufmerksamkeitsverteilung G. Lazarus-Mainka, M. Sassa	186	6
Möglichkeit und Grenzen der Minderung von Luftschallpegeln durch raumakustische Maßnahmen H.-D. Kuhn	192	6
Gesetzgebung und Rechtsprechung		
Zur Verpflichtung der Straßenverkehrsbehörden, zum Schutz der Gesundheit der Anwohner, Lärmemissionen, die vom Verkehr auf der Straße ausgehen, entgegenzuwirken	58	2
Zur Frage des zumutbaren Maßes bei der Beeinträchtigung eines Wohngrundstücks durch Fluglärm im Fluglärmschutzbereich 2	89	3
Das Bundesverfassungsgericht über die Auswirkungen des Fluglärms und die Pflicht des Gesetzgebers, Regelungen zur Bekämpfung des Fluglärms nachzubessern	156	5

	Seite	Heft
Zuschriften an die Redaktion		
Zur Nachhallzeit in Tennishallen	198	6
Berichtigung zum Beitrag Schümer-Kohrs, R. Schümer, V. Knall und W. Kasubek: Vergleich der Lästigkeit von Schienen- und Straßenlärm in städtischen und ländlichen Regionen Zeitschrift für Lärmbekämpfung (1981) 123–130	198	6
DAL-Mitglieder stellen sich vor		
Aktiv an der Lärmfront	31	1
Ingenieur-Geologisches Institut (igi)	31	1
Johann Schnell	131	4
Stangl & Co. GmbH	131	4
Aus der Industrie		
Lärmschutzwand aus Polyklet-Akustik-Steinen	62	2
CEL-206 Schallpegel-Begrenzer	62	2
Transparente Lärmschutzwand Delodur® LS	62	2
Lärmfrei lüften mit dem Flüsterlüfter	62	2
RETEN-ELECTRONIC stellt neue Meßgeräte vor	64	2
Neue Meßgeräte der Firma Brüel & Kjær Bauakustische Messungen leicht gemacht!	93	3
Neuer Meßgerätekatalog von Brüel & Kjær	132	4
Statischer Schallpegelmesser für Außeneinsatz	132	4
ASR Raumsystem Robust	132	4
Schallschutz leicht gemacht	132	4
Neuer integrierender Präzisions-Impulsschallpegelmesser und Oktavband-Analysator	132	4
Kooperation Lärmschutz – nach dreijährigem Bestehen	133	4
Automaten für Arbeitsschutz	133	4
Durch Haubensysteme tieffrequente Geräusche um 30 dB(A) reduzieren	133	4
Verschiedenes		
2. Oldenburger-Symposium zur Psychologischen Akustik	32	1
Richtige Ermittlung von Fluglärm	32	1
Baulicher Schallschutz – Neuentwurf DIN 4109 in Verbindung mit der Baupraxis –	32	1
Geräuscharme Systeme rotierender Bauteile	32	1
Jährliches Verzeichnis 1980 von Auftragnehmern für den Bau von Lärmschirmen	33	1
Leise Personenkraftwagen halten bereits heute deutsche »Zielwerte 1985« für Lärmemissionen ein	59	2
Neue ETS-Richtlinien im Weißdruck erschienen	59	2
Zweite Ausgabe des VDI-Lärmreports Rasenmäher: 254 Rasenmähertypen halten schon die Grenzwerte von 1983 ein!	60	2
»Ruhegebiete« als Oasen für lärmgeplagte Stadtbewohner	60	2
Der Mensch als Sicherheitsproblem	60	2
AICB-Kongreß »Mensch und Maschinenlärm«	60	2
Ausbau des Flughafens Frankfurt/Main	61	2
Korrelations- und Spektralanalyse bei akustischen und schwingungstechnischen Problemen	62	2
Überarbeitung der Richtlinie VDI 2058 Blatt 2	62	2
Deutsches Regelwerk zur Ermittlung und Festsetzung von Lärmschutzbereichen an Flugplätzen in englischer Sprache	134	4
Gemeinschaftstagung über Akustik	134	4
Internationales Umweltrechtsymposium	134	4
Wie leise ist mein zukünftiges Auto?	134	4
Zukünftig leisere Arbeitsplätze	136	4
Geräuscharme Hydrokomponenten und -Systeme	135	4
Neue Technologien und Materialien zum Schallschutz	135	4
VDI-Richtlinie zur Lärmminderung durch Schallschirme	135	4
VDI-Richtlinie zur Körperschalldämpfung	135	4
12. AICB-Kongreß: Erfolge und Prognosen der Lärmbekämpfung, 20.–24. April 1982, Wien	136	4
Buchbesprechungen		
Handbuch des Lärmschutzes und der Luftreinhaltung	34	1
Umwelturteile	34	1
Handbuch des Umweltschutzes	94	3
Dachgeschoßausbau	94	3
Umwelt und Energie	94	3
Umwelturteile	94	3
HNO-Notfälle	164	3
Konflikt Ökonomie-Ökologie	164	5
Taschenlexikon Umweltschutz	164	5
Taschenbuch Betrieblicher Immissionsschutz	164	5

Autorenverzeichnis

	Seite	Heft
Deserno, G., siehe Enz, W.	147	5
Eckermann, G., siehe Uderstädt, D.	8	1
Eckermann, G., Geräuscheinwirkungen durch PKW-Verkehr von Privatgrundstücken	54	2
Enz, W., Deserno, G., Innengeräusche von Diesel-Kraftfahrzeugen · Geräuschuntersuchungen am Arbeitsplatz des Kraftfahrers	147	5
Ertel, H., Zum Trittschallschutz von Treppen	48	2
Gabel, M., Nachhallzeit in Tennishallen	77	3
Gösele, K., Bemerkungen zum Schallschutz im Wohnungsbau und seinen Zukunftsaussichten	35	2
Griefahn, B., siehe Jansen, G.	95	4
Gros, E., siehe Jansen, G.	95	4
Günther, T., siehe Ising, H.	186	6
Handrock, M., siehe Ising, H.	176	6
Heesen, von, W., Der Einsatz eines kostengünstigen BASIC-Rechners zur Berechnung der Geräuschimmission nach VDI 2714	83	3
Ising, H., siehe Markert, B.	20	1
Ising, H., Günther, T., Handrock, M., Michalak, J., Schwarze, J., Vormann, J., Wüster, G.-A., Lärmwirkungen und Mineralstoffwechsel	176	6
Jansen, G., Griefahn, B., Gros, E., Rehm, S., Methodische Überlegungen zur Aussagefähigkeit der Fingerpulsamplitudenmessung im Rahmen der psychophysiologischen Diagnose von Lärmwirkungen	95	4
Kastka, J., Zum Einfluß verkehrsberuhigter Maßnahmen auf Lärmbelastungen und Lärmbelästigung	25	1
Kasubek, W., siehe Schümer-Kohrs, A.	123	4
Knall, V., siehe Schümer-Kohrs, A.	123	4
Kürer, R., Schutz von Wohnungen gegen Außenlärm	39	2
Kuhn, H.-D., Möglichkeiten und Grenzen der Minderung von Luftschallpegeln durch raumakustische Maßnahmen	192	6
Lazarus-Mainka, G., Sassa, M., Die Wahrnehmung von Sprache in Abhängigkeit von der Aufmerksamkeitsverteilung	186	6
Markert, B., Ising, H., Wohlbefinden, Aktiviertheit und Leistungsverhalten	20	1
Michalak, R., siehe Ising, H.	176	6
Moll, W., Hinweise zur Schalldämmung von Wohnungstüren	43	2
Muthesius, T., Überlegungen für ein neu einzubringendes Verkehrslärmschutzgesetz	71	3
Nemecek, J., Individuelle und arbeitsbedingte Einflüsse auf Lärmauswirkungen bei geistiger Arbeit	111	4
Neuss, H., Auswirkungen des Lärms auf den Blutdruck	105	4
Rehm, S., siehe Jansen, G.	95	4
Reinhold, G., Die Berechnung des Straßenverkehrslärms nach den »Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-81)«	169	6
Reinicke, W.C., Sind »Dezibel« und Mittelungsverfahren in der akustischen Meßtechnik überholt?	80	3
Sassa, M., siehe Lazarus-Mainka, G.	186	6
Said, A., Schalltechnische Untersuchungen im Straßentunnel	141	5
Schaudinischky, L.H., Kurze Kulturgeschichte des Lärms	165	6
Schmidt, H., Erhebliche Lärmminderung durch Schallabsorption in Fertigungshallen	65	3
Schröder, E., Lärm – Entwurf einer Definition	154	5
Schümer, R., siehe Schümer-Kohrs, A.	123	4
Schümer-Kohrs, A., Schümer, R., Knall, V., Kasubek, W., Vergleich der Lästigkeit von Schienen- und Straßenverkehrslärm in städtischen und ländlichen Regionen.	123	4
Schwarze, J., siehe Ising, H.	176	6
Uderstädt, D., Eckermann, G., Geräuschbelästigung durch unterirdische Verkehrsanlagen (U-Bahnen)	8	1
Ulrich, S., Der Straßenverkehrslärm bei Fahrzeuggeschwindigkeiten von 30 km/h bis 60 km/h auf Asphalt- und Pflasterdecken	137	5
Völker, E.-J., Wie kann das lärmbelastete Einzel- und Großraumbüro verbessert werden?	1	1
Vormann, J., siehe Ising, H.	176	6
Wieland, R., Schwankende Schallpegel, Leistungshandeln und der Wechsel von Arbeit und Erholung	117	4
Wüster, G.-A., siehe Ising, H.	176	6